



# (12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106136571 B

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201610731800.X

A47C 4/00(2006.01)

(22)申请日 2016.08.26

A47C 9/10(2006.01)

B62D 43/00(2006.01)

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106136571 A

(56)对比文件

CN 206261123 U,2017.06.20,权利要求1-10.

(43)申请公布日 2016.11.23

CN 103948246 A,2014.07.30,

(73)专利权人 曹振梓

CN 102326933 A,2012.01.25,

地址 255000 山东省淄博市张店区张桓路沁园小区5号楼3单元601号

WO 2014/107931 A1,2014.07.17,

(72)发明人 曹振梓

CN 203252217 U,2013.10.30,

(74)专利代理机构 淄博佳和专利代理事务所

审查员 周瑜

37223

代理人 滕延庆

(51)Int.Cl.

A47B 3/10(2006.01)

A47B 3/08(2006.01)

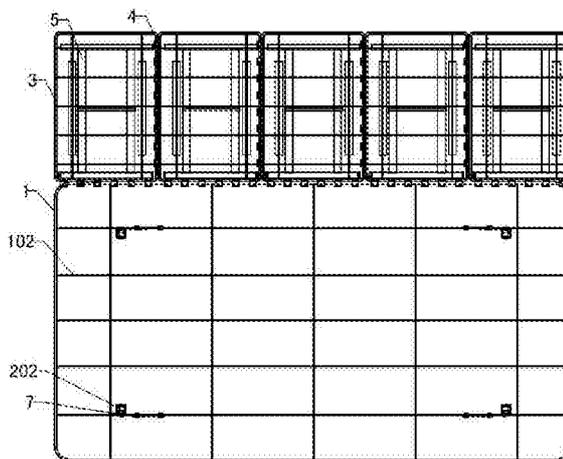
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖

(57)摘要

汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖,属于汽车附件设备领域。其特征在于:包括折叠桌(1)和多个折叠凳(3),多个折叠凳(3)的板面侧边与折叠桌(1)的桌面(101)侧边可拆卸的拼接为一个矩形板面,矩形板面盖合在与汽车后备箱备胎存储箱的上侧,折叠桌(1)的折叠桌腿(2)和折叠凳(3)的折叠凳腿(5)分别折叠设置在矩形板面的下方,折叠桌腿(2)和折叠凳(3)与备胎之间留有间隙。本发明巧妙的将备胎储存盖改变为可拆卸的拼接体,拼接体包括可折叠的折叠桌和可折叠的折叠凳,在满足户外对桌椅的需求的同时,又不影响它本身原有的功能,解决了现有的折叠桌椅占用汽车空间较多,不能满足多人同时使用的缺陷。



1. 汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖, 其特征在于: 包括折叠桌(1)和多个折叠凳(3), 多个折叠凳(3)的板面侧边与折叠桌(1)的桌面(101)侧边可拆卸的拼接为一个矩形板面, 矩形板面盖合在与汽车后备箱备胎存储箱的上侧, 折叠桌(1)的折叠桌腿(2)和折叠凳(3)的折叠凳腿(5)分别折叠设置在矩形板面的下方, 折叠桌腿(2)和折叠凳(3)与备胎之间留有间隙;

所述的折叠桌(1)的下方通过桌腿折叠转轴(201)可转动的安装折叠桌腿(2), 折叠桌腿(2)的上部一侧通过桌腿折叠机构(7)连接桌面(101)底部, 所述的桌腿折叠机构(7)包括桌腿连接转轴(701)、转动连接板(702)、转动轴(703)和固定转轴(704), 转动连接板(702)设有两组, 两组转动连接板(702)一端通过转动轴(703)形成转动连接, 两组转动连接板(702)的另一端分别通过桌腿连接转轴(701)和固定转轴(704)连接折叠桌腿(2)和桌面(101)。

2. 根据权利要求1所述的汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖, 其特征在于: 所述的多个折叠凳(3)共同拼接在所述的折叠桌(1)的同一侧边。

3. 根据权利要求1所述的汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖, 其特征在于: 所述的多个折叠凳(3)分成多组拼接在所述的折叠桌(1)的至少两侧边上。

4. 根据权利要求3所述的汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖, 其特征在于: 所述的折叠桌(1)的至少两侧边为相邻的侧边。

5. 根据权利要求3所述的汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖, 其特征在于: 所述的折叠桌(1)的至少两侧边为对称设置的两条侧边。

6. 根据权利要求1~3任一所述的汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖, 其特征在于: 所述的折叠凳(3)和折叠桌(1)的侧边上分别设有插接口(8)或插接凸起(4), 通过插接口(8)和插接凸起(4)插接固定。

7. 根据权利要求1~3任一所述的汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖, 其特征在于: 所述的折叠凳(3)下方通过凳腿折叠机构(6)连接折叠凳腿(5), 凳腿折叠机构(6)包括转套和转动套杆(602), 转套为两端开口设置且轴向设有开口的圆管, 转套内套装转动套杆(602), 折叠凳腿(5)上部穿过转套轴向设置的开口连接转动套杆(602), 折叠凳腿(5)为两组交叉连接的交叉凳腿(603), 两组交叉凳腿(603)之间通过凳腿连接转轴(604)连接, 折叠凳腿(5)的下部设有凳腿底杆(605)。

8. 根据权利要求7所述的汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖, 其特征在于: 所述的转套设有两组, 一组为对称设置在折叠凳(3)长度方向两条平行侧边内侧的两个固定转套(601), 另一组为设置在折叠凳(3)宽度方向一条侧边内侧的一个折叠转套(607), 在折叠凳(3)的侧边上对应设有容许所述的转动套杆(602)穿入转套内的穿套孔(606)。

9. 根据权利要求1~3任一所述的汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖, 其特征在于: 所述的折叠桌(1)的下方和折叠凳(3)的下方均设有内凹的空腔, 空腔内顶面设有加强筋(102), 空腔内的高度大于等于折叠桌腿(2)或折叠凳腿(5)折叠后的高度。

## 汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖

### 技术领域

[0001] 汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖,属于汽车附件设备领域。

### 背景技术

[0002] 目前,对于很多户外爱好者来说,在野外钓鱼或者野炊时,特别需要一个能够方便摆放食物或者其他用品的桌子,也很需要可以舒服的坐下休息或就餐的凳子,特别是可以足够多个人使用的凳子,而目前市场上现有的便于车载携带的折叠桌或折叠凳,均属于单独的个体,不具备拼接性,若携带多个折叠凳,则需要占据后备箱或者汽车内部较大的空间,并不方便。一种可以融合在汽车内部,又不占用汽车内部多余空间的、可折叠的、方便携带,又可供多人使用的折叠桌椅,是本发明所要解决的问题。

### 发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:克服现有技术的不足,提供一种的利用汽车自身部件的结构空间、不占用汽车内部多余空间的、形成可供多人同时使用的折叠桌椅的汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:该汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖,其特征在于:包括折叠桌和多个折叠凳,多个折叠凳的板面侧边与折叠桌的桌面侧边可拆卸的拼接为一个矩形板面,矩形板面盖合在与汽车后备箱备胎储存箱的上侧,折叠桌的折叠桌腿和折叠凳的折叠凳腿分别折叠设置在矩形板面的下方,折叠桌腿和折叠凳与备胎之间留有间隙。

[0005] 巧妙的利用备胎储存盖自身必须存在,而且覆盖面积大的特性,将其与折叠桌椅合并为一体,将原本一个整体的备胎储存盖改变为可拆卸的拼接体,拼接体包括可折叠的折叠桌和可折叠的折叠凳,且折叠凳设有多个,多个折叠凳即可完美的满足了多人同时使用的需求,同时,折叠桌腿和折叠凳与备胎之间留有间隙,在满足户外对桌椅的需求的同时,又不影响它本身原有的功能,其顶面仍然为平整的表面,其下方与备胎之间也仍然存在间隙,不会对备胎产生下压的影响。解决了现有的折叠桌椅不便于携带、占用汽车空间较多,不能满足多人同时使用的缺陷,而且不用时,仍然具体备胎储存盖的功能,无需拆下。

[0006] 所述的多个折叠凳共同拼接在所述的折叠桌的同一侧边。

[0007] 所述的多个折叠凳分成多组拼接在所述的折叠桌的两侧边上。

[0008] 所述的折叠桌的至少两侧边为相邻的侧边。

[0009] 上述列举了多种折叠凳与折叠桌的连接方式,可见,折叠桌与折叠凳子之间为自由组合的模式,可根据使用人数的不同自由设置折叠凳及折叠桌的相应尺寸。

[0010] 所述的折叠凳和折叠桌的侧边上分别设有插接口或插接凸起,通过插接口和插接凸起插接固定。通过插接的形式拼接为一体,既便于拆卸,又便于制作模具,便于批量生产。

[0011] 所述的折叠桌的下方通过桌腿折叠转轴可转动的安装折叠桌腿,折叠桌腿的上部一侧通过桌腿折叠机构连接桌面底部,所述的桌腿折叠机构包括桌腿连接转轴、转动连接

板、连接转轴和固定转轴,转动连接板设有两组,两组转动连接板一端通过连接转轴形成转动连接,两组转动连接板的另一端分别通过桌腿连接转轴和固定转轴连接折叠桌腿和桌面。

[0012] 所述的折叠凳下方通过凳腿折叠机构连接折叠凳腿,凳腿折叠机构包括转套和转动套杆,转套为两端开口设置且轴向设有开口的圆管,转套内套装转动套杆,折叠凳腿上部穿过转套轴向设置的开口连接转动套杆,折叠凳腿为两组交叉连接的交叉凳腿,两组交叉凳腿之间通过凳腿连接转轴连接,折叠凳腿的下部设有凳腿底杆。

[0013] 所述的转套设有两组,一组为对称设置在折叠凳长度方向两条平行侧边内侧的两个固定转套,另一组为设置在折叠凳宽度方向一条侧边内侧的一个折叠转套,在折叠凳的侧边上对应设有容许所述的转动套杆穿入转套内的穿套孔。

[0014] 所述的折叠桌的下方和折叠凳的下方均设有内凹的空腔,空腔内顶面设有加强筋,空腔内的高度大于等于折叠桌腿或折叠凳腿折叠后的高度。

[0015] 通过在折叠桌或者折叠凳的下方设置内凹的空腔,来解决折叠后的折叠桌腿或折叠凳腿的摆放空间的问题,即保证了折叠桌或折叠凳的使用高度,同时,又保证了折叠桌和折叠凳在折叠后并不影响汽车后备箱原有的储物空间。另外,还可在折叠桌或/和折叠凳的下方设置加强筋,用于保证折叠桌桌面或折叠凳表面的承载强度。

[0016] 与现有技术相比,本发明所具有的有益效果是:巧妙的利用备胎储存盖自身必须存在,而且覆盖面积大的特性,将其与折叠桌椅合并为一体,将原本一个整体的备胎储存盖改变为可拆卸的拼接体,拼接体包括可折叠的折叠桌和可折叠的折叠凳,且折叠凳设有多个,多个折叠凳即可完美的满足了多人同时使用的需求,同时,折叠桌腿和折叠凳与备胎之间留有间隙,在满足户外对桌椅的需求的同时,又不影响它本身原有的功能,其顶面仍然为平整的表面,其下方与备胎之间也仍然存在间隙,不会对备胎产生下压的影响。解决了现有的折叠桌椅不便于携带、占用汽车空间较多,不能满足多人同时使用的缺陷,而且不用时,仍然具体备胎储存盖的功能,无需拆下。

## 附图说明

[0017] 图1为汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖仰视图示意图。

[0018] 图2为图1的左视图示意图。

[0019] 图3为汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖主视图示意图。

[0020] 图4为折叠凳仰视方向轴测图示意图。

[0021] 图5为折叠桌结构示意图。

[0022] 图6为5的A部分的局部放大示意图。

[0023] 其中,1、折叠桌 101、桌面 102、加强筋 2、折叠桌腿 201、桌腿折叠转轴 202、转动座 3、折叠凳 4、插接凸起 5、折叠凳腿 6、凳腿折叠机构 601、固定转套 602、转动套杆 603、交叉凳腿 604、凳腿连接转轴 605、凳腿底杆 606、穿套孔 607、折叠转套 7、桌腿折叠机构 701、桌腿连接转轴 702、转动连接板 703、转动轴 704、固定转轴 8、插接口。

## 具体实施方式

[0024] 图1~6是本发明的最佳实施例,下面结合附图1~6对本发明做进一步说明。

[0025] 参照附图1~6:汽车后备箱备胎存储箱多功能箱盖,包括折叠桌1和多个折叠凳3,多个折叠凳3的板面侧边与折叠桌1的桌面101侧边可拆卸的拼接为一个矩形板面,矩形板面盖合在与汽车后备箱备胎存储箱的上侧,折叠桌1的折叠桌腿2和折叠凳3的折叠凳腿5分别折叠设置在矩形板面的下方,折叠桌腿2和折叠凳3与备胎之间留有间隙。

[0026] 具体的,实施例1:参照附图1~3,多个折叠凳3共同拼接在折叠桌1的同一侧边。折叠凳3和折叠桌1的侧边上分别设有插接口8或插接凸起4,通过插接口8和插接凸起4插接固定。多个折叠凳3相互之间也同样通过插接口8和插接凸起4插接固定。

[0027] 实施例2:多个折叠凳3分成两组拼接在折叠桌1的至少两侧边上。折叠桌1的至少两侧边为相邻的两侧边或三条侧边,其他设置与实施例1相同。

[0028] 实施例3:折叠桌1的至少两侧边为对称设置的两条侧边,其他设置与实施例1相同。

[0029] 折叠桌1的下方通过桌腿折叠转轴201,桌腿折叠转轴201横向穿套在转动座202内,转动座202内顶部固定连接桌面101,可转动的安装折叠桌腿2,折叠桌腿2的上部一侧通过桌腿折叠机构7连接桌面101底部,桌腿折叠机构7包括桌腿连接转轴701、转动连接板702、转动轴703和固定转轴704,转动连接板702设有两组,两组转动连接板702一端通过转动轴703形成转动连接,两组转动连接板702的另一端分别通过桌腿连接转轴701和固定转轴704连接折叠桌腿2和桌面101底部,具体,连接在桌面101底部的加强筋102上。

[0030] 折叠凳3下方通过凳腿折叠机构6连接折叠凳腿5,凳腿折叠机构6包括转套和转动套杆602,转套为两端开口设置且轴向设有开口的圆管,转套内套装转动套杆602,折叠凳腿5上部穿过转套轴向设置的开口连接转动套杆602,折叠凳腿5为两组可转动的呈X型交叉连接的交叉凳腿603,两组交叉凳腿603之间通过凳腿连接转轴604连接,折叠凳腿5的下部设有凳腿底杆605。

[0031] 转套设有两组,一组为对称设置在折叠凳5长度方向两条平行侧边内侧的两个固定转套601,另一组为设置在折叠凳5宽度方向一条侧边内侧的一个折叠转套607,在折叠凳5的侧边上对应设有容许转动套杆602穿入转套内的穿套孔606。如图所示,在长度方向上对称设置有两组固定转套601,这两组固定转套601在打开折叠凳3时,用于固定折叠凳腿5,便于将折叠凳3固定在一定的高度;当不用折叠凳3时,将折叠凳腿5上部的两转动套杆602顺着各自套装的固定转套601从设置在折叠凳3长度方向侧边上相应的穿套孔606穿出,然后将其中一组转动套杆602再顺着设置在折叠凳3宽度方向侧边上的穿套孔606内穿入,穿套进设置在折叠凳3宽度方向侧边内侧的折叠转套607内,然后实现折叠凳腿5的折叠,将折叠后的折叠凳腿5放入折叠凳3下方的空腔内。

[0032] 此外,折叠桌1的下方设有内凹的空腔,空腔内顶面设有加强筋102,空腔内的高度大于等于折叠桌腿2折叠后的高度。折叠凳3的下方设有内凹的空腔,空腔的高度大于等于折叠凳腿5折叠后的高度。

[0033] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。

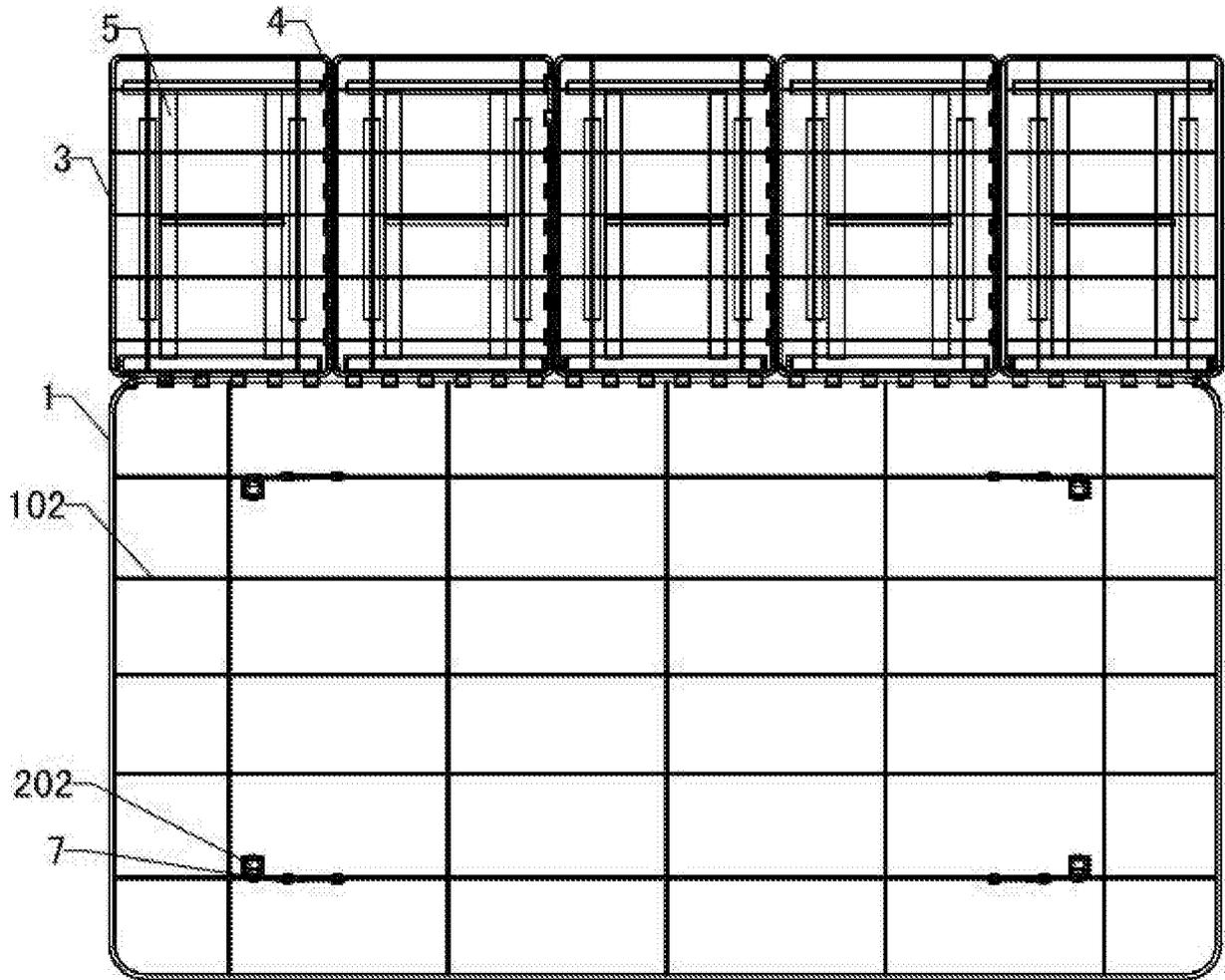


图 1

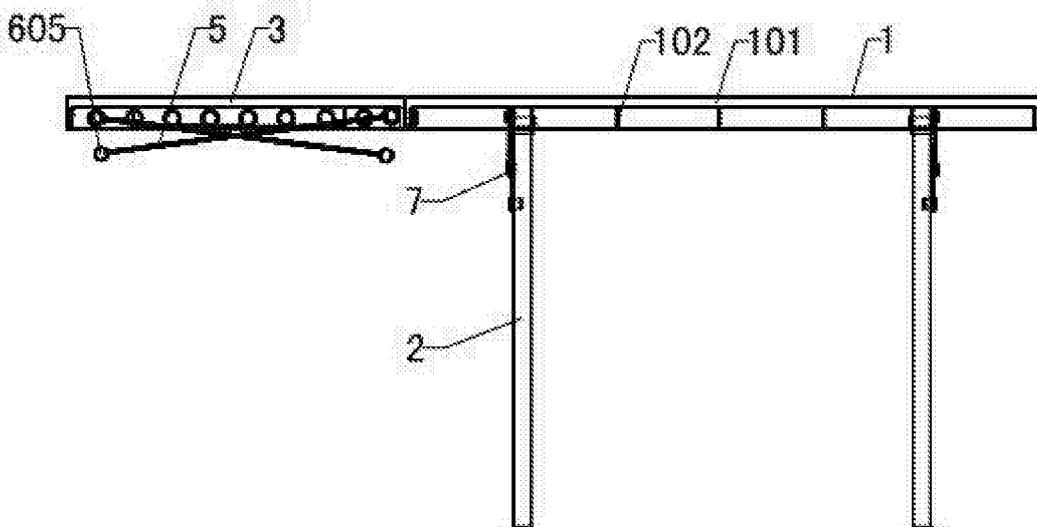


图 2

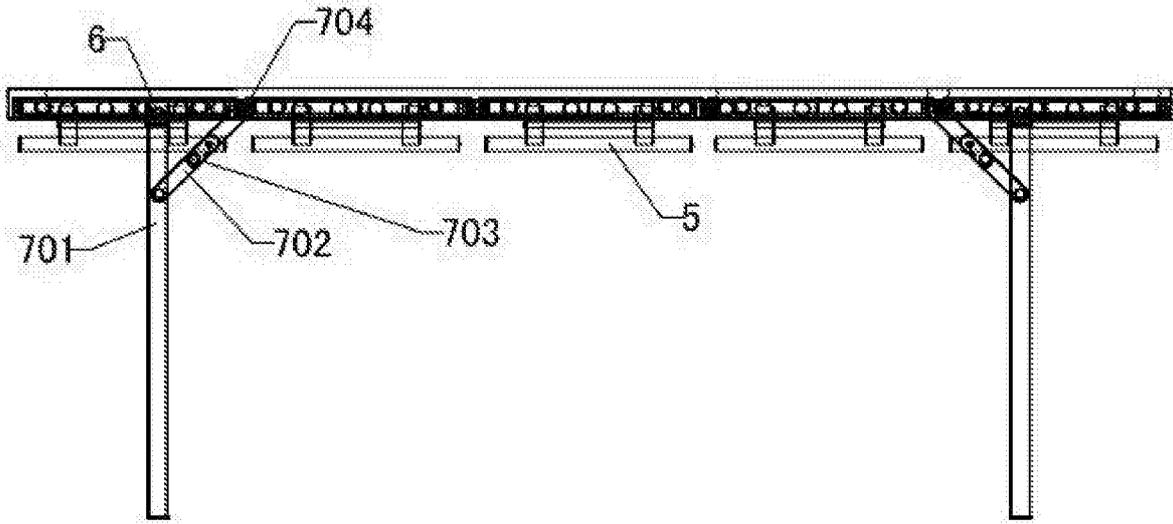


图 3

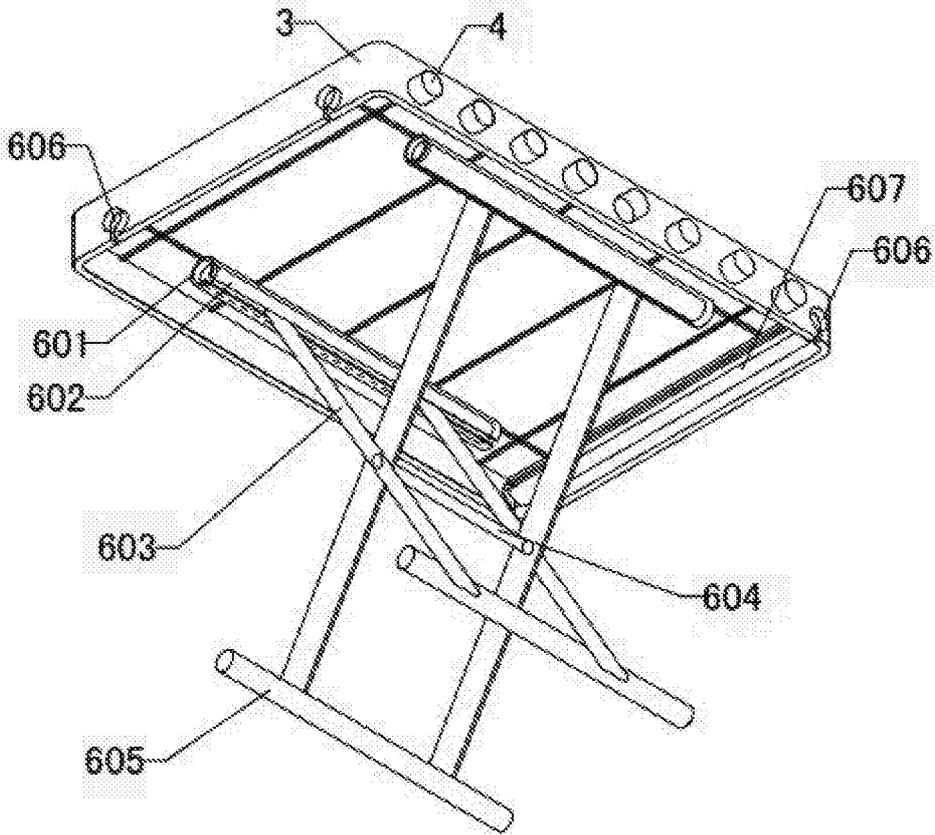


图 4

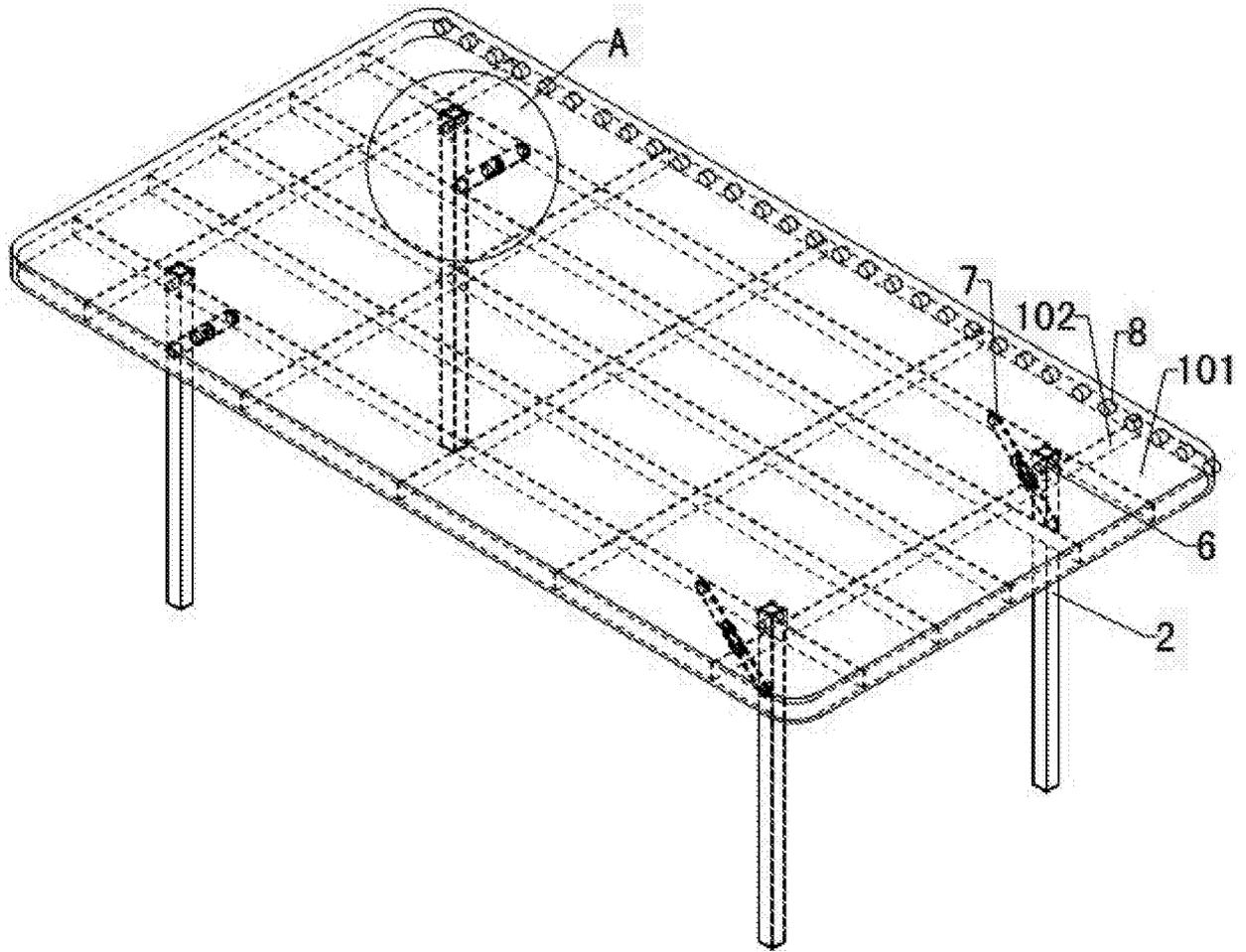


图 5

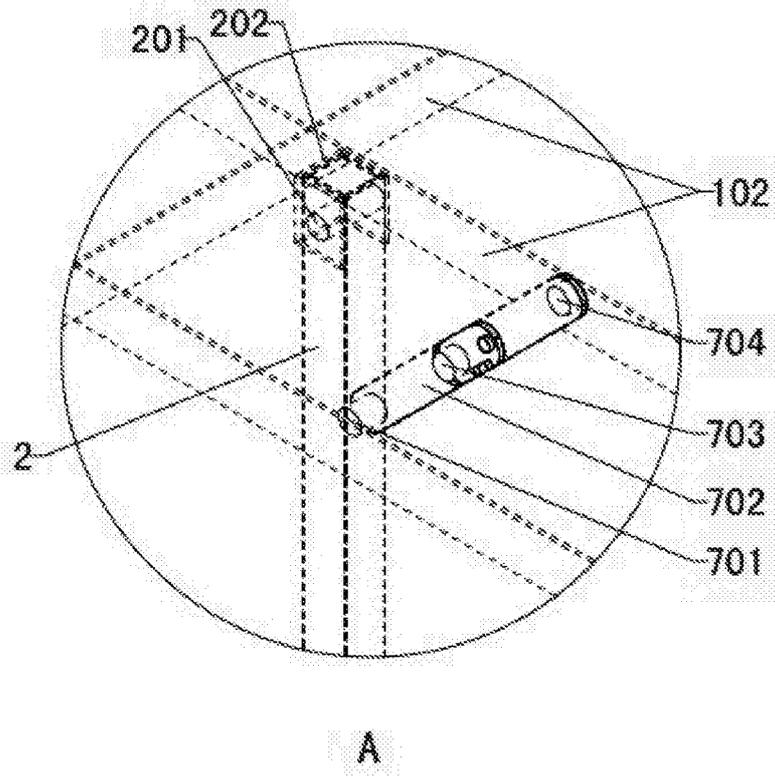


图 6